

Ensino Secundário – Cursos Profissionais
(DL 139/2012 de 5 de julho)
Componente de Formação Técnica
Matriz - Prova de Recuperação de Módulos
de Desenho Técnico

Edição	Setembro de 2015
Disciplina	Desenho Técnico
Módulo(s)	2- Geometria Descritiva
Prova	PRÁTICA
Duração (min)	120

Objeto de avaliação	Características e estrutura da prova	Critérios de Classificação
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reconhece e identifica diferentes formas de representação de objetos simples. ▪ Identifica a forma de representação das dimensões de um objeto num desenho técnico. ▪ Resolve problemas de representação de objetos simples, de dificuldade crescente de representação, e que possam ser representados, no mínimo, por 1, 2 ou 3 vistas. ▪ Interpreta desenhos de objetos simples, identificando as respetivas dimensões. ▪ Reconhece e interpreta a representação de cortes e secções no desenho de um objecto simples. ▪ Adquire critérios de rigor gráfico. ▪ Adquire vocabulário específico do desenho técnico. 	<p>I. Utilizando o programa Mechanical Desktop efetuar a modelação tridimensional e posterior determinação das vistas adequadas à sua representação com base em projeções ortogonais multivista e ou em perspetiva isométrica de três peças simples envolvendo a realização eventual de construções geométricas. As peças podem ser apresentadas em perspetiva isométrica ou em projeções ortogonais multivista.</p> <p align="center">3 desenhos 155 (45+50+60)</p> <p>II. Completar os desenhos preenchendo corretamente as legendas e inserindo as anotações indicadas.</p> <p align="center">20 (5+5+10)</p> <p>III. Interpretar uma peça simples com base na sua representação.</p> <p align="center">25</p>	<p>Para cada item:</p> <p>Representação bidimensional de cada peça com base em projeções ortogonais multivista e ou perspetiva isométrica, utilizando as regras de construção e representação adequadas, de acordo com as boas práticas do Desenho Técnico.</p> <p>Preenchimento correto da legenda e inserção das anotações indicadas.</p> <p>Análise de um desenho bidimensional e identificação e interpretação dos diversos tipos de linhas ou outras características normalizadas de representação de um desenho técnico.</p> <p>O rigor da apresentação e a qualidade gráfica devem ser considerados na respetiva cotação.</p> <p>Qualquer incorreção ou decisão menos adequada implica o desconto correspondente na classificação da questão.</p>

Material necessário: Folha de prova e caneta.

Nota: São disponibilizados os modelos de base para o desenho/ficheiros de trabalho, de acordo com as práticas habituais em sala de aula.